(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. Juni 2004 (17.06.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/051118 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: F16C 33/10

F16J 1/16,

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003928

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. November 2003 (27.11.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 55 731.4 29. November 2002 (29.11.2002)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MAHLE GMBH [DE/DE]; Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANDERSON, Werner [DE/DE]; Ahornweg 20, 72644 Oberboihingen (DE). HOCH, Thomas [DE/DE]; Markelsheimer Strasse 88, 70435 Stuttgart (DE).

(74) Anwalt: POHLE, Reinhard; Mahle GmbII, Patentabteilung EP, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

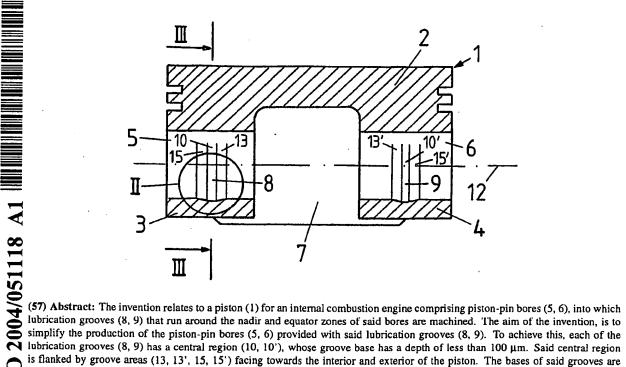
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) Bezeichnung: KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR



is flanked by groove areas (13, 13', 15, 15') facing towards the interior and exterior of the piston. The bases of said grooves are inclined towards the longitudinal axis (12), each forming an acute angle with the longitudinal axis of the piston-pin bore (5, 6).